

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
25. August 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/077868 A2

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07C 17/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/050779

(22) Internationales Anmeldedatum:  
16. Februar 2005 (16.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102004007358.9 16. Februar 2004 (16.02.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): CHIRON AS [NO/NO]; Stiklestadveien. 1, N-7041  
Trondheim (NO).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LIU, Hailing [NO/NO];  
Ole Aasveds vei 49, N-7048 Trondheim (NO). LUTHE,  
Gregor [DE/DE]; Dakelsberg 16, 48599 Gronau (DE). JO-  
HANSEN, Jon, Eigill [NO/NO]; Jaerlovs vei 8, N-7092  
Trondheim (NO).

(74) Anwalt: FITZNER, Uwe; Lintorfer Str. 10, 40878 Ratingen (DE).

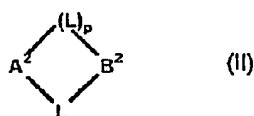
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONGENERIC, CHLORINATED, BROMINATED AND/OR IODISED, FLUORINATED AROMATIC COM-  
POUNDS COMPRISING TWO BENZOL RINGS IN THEIR BASIC STRUCTURE, METHOD FOR THEIR PRODUCTION  
AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: KONGENERE, CHLORIERT, BROMIERT UND/ODER IODIERT, FLUORIERT AROMATISCHE  
VERBINDUNGEN MIT ZWEI BENZOLRINGEN IN IHRER GRUNDSTRUKTUR, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
UND IHRE VERWENDUNG

$A^1-(L)_p-B^1$  (I)

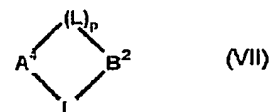
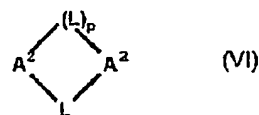


$[A^1-I^1-A^1]_q Y^q$  (IIIa)

$[A^3-I^1-A^3]_q Y^q$  (IIIb)

$A^1-(L)_p-A^1$  (IV)

$A^3-(L)_p-B^1$  (V)



(57) Abstract: The invention relates to congeneric, halogenated, fluorinated, aromatic compounds (I), (II), (IIIa) or (IIIb), (IV), (V), (VI) or (VII), in which A and B represent phenyl groups, L represents an oxygen atom, sulphur atom or an alkene group and p = 0 or 1. The invention also relates to a method for producing said compounds and to the use thereof.

(57) Zusammenfassung: Kongenere, halogenierte, fluorierte aromatische Verbindungen (I), (II), (IIIa) oder (IIIb), (IV), (V), (VI) oder (VII), worin A und B Phenylreste stehen, L = Sauerstoffatom, Schwefelatom oder Alkylrest und p = 0 oder 1; Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung.

WO 2005/077868 A2



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.